Colza : désherbage de rattrapage

Dicotylédones : Intervenir tôt pour être efficace, Graminées : raisonner à l'échelle de la rotation.

Dans les situations ou le désherbage de pré-semis est insuffisant, le désherbage de rattrapage offre des solutions efficaces contre les crucifères, composées, géraniums, gaillets et graminées. La réussite d'une telle intervention repose sur le choix de produits adaptés à la flore ciblée et sur le respect des conditions d'application.

Contre les graminées, le programme doit être pensé à l'échelle de la rotation et non plus uniquement pour la culture de colza. En effet, le développement de graminées résistantes, en particulier aux sulfonylurées, révèle la nécessité d'être vigilant.

Contre les crucifères : traiter avec CENT7 dès le stade 4 feuilles du colza

Le stade 4 feuilles du colza peut être atteint dès fin septembre pour un semis de fin août.

Pour **une efficacité optimale du CENT7,** le stade de la crucifère ne doit pas avoir dépassé le stade plantule ou jeune plante (4 feuilles).

Au-delà la crucifère est trop vigoureuse. L'efficacité peut ainsi chuter de 80% entre les stades 4 feuilles et 6-8 feuilles du colza.

L'efficacité peut ainsi chuter de 80 % entre le stade 4 feuilles du colza et 6-8 feuilles. L'effet dose est lui aussi déterminant, mais le facteur limitant reste la sélectivité : l'efficacité augmente avec la dose, mais les risques de phytotoxicité deviennent importants pour une dose supérieure à celle recommandée.

En intervention tardive (novembre ou début décembre), le Cent 7 n'est efficace que s'il est suivi d'un gel qui détruira les crucifères souffrantes. C'est une solution plus aléatoire

CENT7 Mode d'emploi :

➲ **Dose optimale** : Cent7 0,3 l/ha à 4 feuilles du colza puis, si nécessaire, 0,3 à 0,4 l/ha 3 semaines plus tard

➲ **Conditions d'application et sélectivité.**

L'humidité (sol frais, pluie) conditionne la bonne réussite de l'intervention. Par contre, lors de l'application, un excès d'eau sur le sol (après une pluie), une pluie lessivante ou une forte rosée sur feuille peut générer des symptômes de phytoxicité, d'autant que le colza est fortement poussant. CENT7 doit donc être appliqué sur colza bien enraciné, sur feuillage sec et en sol bien réssuyé.

Le CENT7 sera appliqué seul, sans mélange dans une cuve propre

Ravenelle : plantule

Ravenelle : fleurs

➢ **Ravenelle** : intervenir **dès le stade quatre feuilles du colza, pas plus tard !** L'efficacité dans ce cas dépasse les 80% mais l'action du produit reste dépendante de l'humidité du sol. Au-delà de ce stade, l'efficacité décroît très rapidement à cause du développement très rapide de la ravenelle

Sanve : plantule

Sanve : floraison

➢ **Sanve, moutarde noire et rapistre** les efficacités avec CENT7 sont supérieures (90 à 95 %) du fait d'une croissance automnale plus réduite que celle de la ravenelle Mais là encore, l'efficacité peut être irrégulière en fonction de la sécheresse

Contre helmintie, matricaire, chardon-marie … : LONTREL 100 appliqué de préférence au stade plantule de la mauvaise herbe

LONTREL 100 est la seule solution de rattrapage efficace contre anthémis, helminthie, laiteron, matricaire, séneçon et chardon-marie. Il est insuffisant sur ombellifères. Le Lontrel agit par action foliaire systémique (clopyralide) de type hormone.

Ce produit est parfaitement sélectif du colza et peut être employé jusqu'au stade « boutons accolés visibles ». Néanmoins, les interventions sur les mauvaises herbes au stade plantule ou jeune plante sont préférables (cotylédons à 4 feuilles maxi), voire obligatoires. Sur chardon marie, l'application doit se faire à 3-4 feuilles du colza. Le fractionnement en deux passages est fortement conseillé. Sur ombellifères, pour espérer obtenir une efficacité, qui reste limitée, l'application se fera à dose pleine sur des adventices au stade plantule

.

LONTREL 100, mode d'emploi :

➲ **Dose :** de 0,75 l/ha à 1 l/ha + huile 1 l/ha

➲ **Conditions d'application optimales** : l'hygrométrie doit être supérieure à 60 % et la température comprise entre 12 et 25 °C. Eviter les périodes à amplitude thermique supérieure à 15°C. Le temps doit être poussant et il ne doit pas pleuvoir dans les 4 h qui suivent l'application pour une bonne absorption.

Contre, laiterons, gaillet, géranium disséqué : Chrono

Réapparu sur le marché en 2007, Chrono est une solution contre gaillet gratteron en sortie hiver (reprise de végétation). À l'automne, contre géranium disséqué ou repousse de betterave, la pleine dose reste de mise (1,25 kg/ha) et, pour des raisons de sélectivité l'intervention attendra le stade 6 feuilles du colza. Il est préférable de viser un stade jeune des adventices. Sur laiteron, la meilleure efficacité est obtenue à 4 feuilles du colza à 0,8 kg/ha. Enfin, le produit est efficace sur mercuriale.

Chrono est un herbicide à action foliaire à base de pyridate (action de contact), et de piclorame (action systémique de type « hormone »).

CHRONO, mode d'emploi :

➲ **Dose / stade d'intervention** :0,8 kg/ha au stade **4 feuilles du colza** sur laiteron et 1,25 kg/ha du stade 6 feuilles au stade boutons accolés (D1)

➲ **Conditions d'application optimales** : Il est recommandé de traiter par temps poussant le jour de l'application et les jours suivants. L'hygrométrie doit être supérieure à 60 %. L'efficacité est optimale sur de jeunes adventices.

Le binage : une solution à ne pas néglige

En complément du désherbage chimique, le binage offre un intérêt réel sur de nombreuses

adventices, en particulier sur les crucifères ou les géraniums. Cette pratique s'adapte bien à notre région car l'on dispose d'une fenêtre d'intervention assez large durant l'automne à partir du stade 4 feuilles développées du colza.

Pour faciliter le binage, semer avec un écartement de 60 cm et à une densité de 30 à 40 graines/m².

Le binage sera réalisé après les levées d'adventices lorsque les conditions de sol s'y prêtent

Contre les graminées et repousses de céréales : anti-graminées foliaires ou racinaires,

Le désherbage contre les graminées concerne principalement les rattrapages sur repousses de céréales dont la nuisibilité peut parfois dépasser 5 q/ha. Dans une grande majorité de situations, les anti-graminées foliaires sont les plus employés.

Dans le contexte de la rotation, l'exigence de propreté d'une parcelle de colza vis-àvis des graminées (bromes, ray-grass, vulpin) doit être équivalente à celle sur céréales. Cette stratégie permet de limiter par la suite le recours systématique aux sulfonylurées sur céréales dont les premiers cas de résistance ont été annoncés en 2007

Antigraminées foliaires

Les anti-graminées foliaires représentent la solution la plus économique sur repousses de blé et d'orge (25 à 40 euros/ha). Pour limiter la concurrence avec le colza, ce désherbage doit être fait le plus tôt possible, dès octobre. En sortie d'hiver, le bénéfice est nettement moins important (nuisibilité déjà exercée, dose plus élevée).

➡ Les différents produits sont également efficaces sur vulpin, ray-grass, folle-avoine et brome.

➡ Le rattrapage sur pâturin annuel (boulbènes) est possible jusqu'à 3 feuilles maximum de la graminée avec Centurion 0,4 l/ha + huile, Léopard 120 ou Targa D+ à 1,25 l/ha + huile, Pilot / Etamine à 3 l/ha et Eloge à 0,75 l/ha + huile, Foly R / Noroit à 0,6 l/ha + huile.

Antigraminées foliaires : mode d'emploi

➲ **Doses à moduler selon les mauvaises herbes et leur stades (voir tableau) :** L'efficacité est maximale sur jeunes adventices et les doses peuvent alors être modulées. Préférez des applications d'automne.

➲ **Conditions d'application**

Le traitement sera réalisé à partir du stade 2-3 feuilles par temps poussant avec une température supérieure à 10°C. Il s'agit d'éviter si possible une application avant une période de gel (expression possible par la suite de symptômes sur feuilles). L'hygrométrie sera supérieure à 60 %.

Antigraminées racinaires : une solution utile pour un désherbage à l'échelle de la rotation

Les produits Kerb Flo / Rapsol WG et Légurame PM, d'un coût nettement supérieur aux antigraminées foliaires (55 à 73 €/ha) sont efficaces sur repousses de céréales, vulpin, ray-grass, folle-avoine, brome, pâturin annuel, vivaces, mais aussi vulpie, dont la pression a nettement augmenté dans certaines parcelles conduite en non labour. Ces produits présentent un intérêt dans les parcelles où les ray-grass, vulpin et folle avoine se montrent résistants au « fop » voire aux « dime » (cas moins fréquent), ou tout simplement pour gérer la durabilité des anti-graminées foliaires sur céréales. Dans ce cas mieux vaut limiter la pression de sélection sur ray-grass et vulpin.

Ainsi, en situation de faible densité de repousses (5 à 10 repousses/m²), peu concurrentielles, et en présence de ray-grass ou vulpin, il est préférable de faire l'impasse sur les antigraminées foliaires. La destruction des repousses sera alors retardée pour utiliser Légurame PM, Kerb Flo ou Rapsol WG (fin octobre - début novembre).

Mais en situation combinée de forte densité de repousses de céréales et de graminées adventices, l'utilisation d'un antigraminées foliaire reste incontournable (intervention précoce, à dose repousses de céréales).

➲ Savoir :

L'action des produits de type racinaire est systémique. Elle est lente car le produit doit atteindre les racines grâce à la pluviométrie. Les basses températures rallongent ce temps d'action, mais l'application peut se faire sur sol gelé. Ces produits sont sensibles à la sécheresse et aux chaleurs d'automne. Les applications se feront début novembre.

Antigraminées : doses préconisées en fonction des adventices et de leur stade

1- Antigraminées foliaires

	Substance active	Adjuvant	Flore	Stade / Dose		
				3 feuilles	4 feuilles - début tallage	Tallage - Montaison
Eloge (1) Dow Agrosciences	haloxyfop-R		**annuelles, repousses**	**0,4**	**0,5**	**0,5**
			ray-grass	**0,5**	**0,5**	**0,5**
			Vivaces		**1**	
Stratos Ultra + Dash BASF	cycloxidime	Dash **(2)**	**annuelles, repousses**	**1**	**1**	**1,2**
			Vivaces (10 à 20 cm)		**2**	
Pilot / Etamine Philagro / Bayer CS	quizalofop Ethyl-D		**annuelles, repousses**	**0,7**	**0,8**	**1**
			Ray-grass, folle avoine	**1**	**1,2**	**1,5**
			Vivaces		**3**	
Targa D+ /Léopard 120 Bayer CS / Makhteshim	quizalofop Ethyl-D	Huile 1 l	**annuelles, repousses**	**0,3**	**0,4**	**0,5**
			Bromes, Ray-grass	**0,5**	**0,5**	**0,6**
			Vivaces		**1,25**	
Agil / Ambition Makhteshim-Agan	propaquizafop	Huile 1 l	**annuelles**	**0,4**	**0,5**	**0,6**
			Bromes	**0,6**	**0,7**	**0,8**
			Ray-grass	**0,7**	**0,8**	
			Vivaces		**1,5 à 2**	
Fusilade Max Syngenta Agro	fluazifop-p-butyl		**annuelles, repousses**	**0,75**	**1**	**1,25**
			Bromes, Ray-grass	**1**	**1,25**	**1,5**
			Vivaces		**3**	
Vesuve (3) Philagro France	quizalofop Ethyl-D cléthodime	Huile 1 l	**repousses, brome, vulpin**	**0,3**	**0,35**	**0,4**
			ray-grass	**0,35**	**0,4**	**0,5**
			Vivaces		**0,8**	
Ogive / Centurion 240EC (4) Phyteurop / Arysta LifeScience	cléthodime	Huile 1 l	**annuelles**	**0,3**	**0,3**	**0,4**
			folle avoine, repousses	**0,4**	**0,4**	**0,4**
Foly R / Noroit (4) Arysta LifeScience	cléthodime	Huile 1 l	**annuelles, repousses folle avoine**	**0,6**	**0,6**	**0,6**

Sources firme

Annuelles = vulpin, bromes, ray-grass quand une dose spécifique n'y est pas affectée.

(1) = applicable uniquement à l'automne. Non inscrit annexeI. Délai de commercialisation 30/05/2008. Délai d'utilisation 15/12/2008.

(2) = dose de Dash est variable et équivalente à la dose de Stratos (consulter étiquette).

(3) = délai avant récolte de 120 jours.

(4) = délai avant récolte de 120 jours. Privilégiez les applications d'automne

2 – Antigraminées racinaires

Produit	Dose	Stade d'utilisation
KERB FLO - intervention précoce. Jeune plante	1,25 l/ha	A partir du 10 novembre, jusqu'à reprise de végétation
KERB FLO	1,8 l/ha	
RAPSOL WG	0,95 kg/ha	
LEGURAME PM	3 kg/ha	4 feuilles à 3 semaines avant reprise de végétation

➡ Pour en savoir plus : : www.cetiom.fr – rubrique colza , et espace région SUD

➡ Brochure technique colza 2008 régions SUD : gratuite sur demande au CETIOM : tel. : 05 62 71 79 36